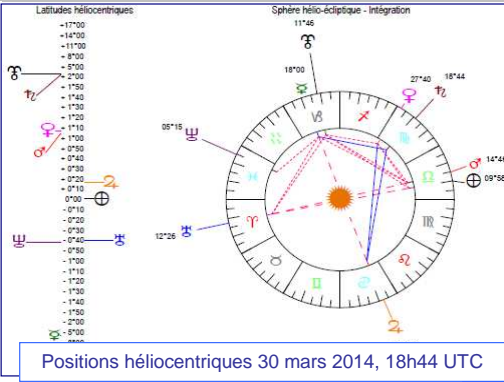


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU



Positions héliocentriques du 24 au 31 mars 2014, 0h UT
Mercure: 268°- 288° (28°♊- 18°♋)
Vénus: 226°- 238° (16°♋- 28°♌)
Terre: 183°- 190° (3°- 10°♌)
Mars: 191°- 194° (11°- 14°♌)
Jupiter: 111°-112° (21°-22°♊)
Saturne: 228° (18°♌)
Uranus : 12° (12°♈)
Neptune : 335° (5°♋)
Pluton : 281° (11°♋)

La Lune devant les constellations ... **Sgr** > le 26, 1:10 **Cap** > le 26, 14:22 **Aqr** > le 27, 10:26 **Cap** > le 27, 19:13 **Aqr** > le 28, 22:51 **Psc** ...

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine- heure légale hiver)
oeil nu - jumelles - télescope - invisible
du soir ***URANUS**-Psc coucher≈19h30
 ****JUPITER**-Gem culmine au coucher Soleil; couch≈3h
 ****MARS**-Vir lever≈20h20, culm≈2h
 ****SATURNE**-Lib lever ≈23h; culm ≈4h
au matin ****VENUS**-Aqr-Cap lever 1h55→1h49m avant Soleil
 ***MERCURE** et ***NEPTUNE**-Aqr invisibles

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 24 03 **6:49** > **12:57** > 19:07
 le 30 03 **7:38** > **13:56** > 20:15
 Crépuscule astronomique
 le 24, 5:09 - 20:47 / le 30, 5:56 - 21:56
LUNE
 le 24 03 **2:19** > **7:09** > 12:03
 le 30 03 **7:15** > **13:38** > 20:11
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes et astéroïdes
 ***A l'opposition**
 *(21) Lutetia le 24 m11.0
 ***Lune conjoint**
 *(134340) Pluton le 24

COMETES *Observables (Mv<12)
 ***X1 Linear** (m 8) Aql-Aqr
 ***2013 R1/Lovejoy** (m 8) Ser
 ***2012 K1 PanSTARRS** (m12) CrB
 ***Au périhélie**
 le 27, *117P Helin-Roman-Alu 1 m14
 le 22, *17P Holmes m15

Essais de METEORES
 (étoiles filantes)
 Maximum des ***Virginides**
 le 24 (25jan-15avr)

quelques étoiles variables
minimas/maximas
 ***Algol Persée** (m 2.1/3.3)
 le 24≈12h; le 27≈9h; le 30≈7h
 ***Sheliak (δLyre)** (m 3.3/4.3) le 25≈7h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
 le 24≈18h; le 30≈4h

Heures en heure légale France (hiver)
UTC=HL-1h) été
UTC=HL-2h

*UA: Unité Astronomique = distance moyenne Terre Soleil (149 597 870 km)
 *RT = Rayon Terre moyen méridional (6367,4491 km) Ø diamètre apparent
 *Lg: longitude *Lat: latitude *AD: Ascension Droite *δ: déclinaison
 (#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison; HS Hémisphère Sud
 *Points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *m: magnitude apparente

RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 24 mars à 2h45 (heure d'hiver) à la Nouvelle Lune le 30 à 20h44 (heure d'été) *Lune: le 24, DQ, conjoint Pluton; le 27, périgée; le 28, cj Neptune; le 29, cj Mercure, dernier croissant et passe en déclinaison Nord; le 30, NL, cj Uranus *Le Soleil est dans le signe du Bélier, devant la constellation des Poissons
 *Mars (cj Spica le 25) et *Saturne rétrogrades
En héliocentrique: le 24, Mars carré Pluton et Vénus conjoint Saturne; le 25, Mars opposé Uranus; le 28, Mercure cj Pluton

date	objet	phénomène	hh:mm Légale	Lg écl	détails
Lu 24 03	Mars	carré Pluton	02:44	12e♌	∠♌ lat ♄+2°41'↓ ♂+1°8'↓
Lu 24 03	Lune	Dernier Quartier	2:45	4e♌	dist: 58,29 RT = 371 766 km Ø 32'8"
Lu 24 03	Mercure	ingrès	12:51	0°♌	Lg 270°
Lu 24 03	Lune	conjoint Pluton	19:57	14e♌	la planète naine 2°22' au S; à 20:21 en AD Δ2°23'
Ma 25 03	Vénus	conjoint Saturne	02:33	19e♌	lat ♀+2°15'↓ ♀+1°36'↓
Ma 25 03	Mars	conjoint Spica	06:14	25e♌	l'étoile 4°50' au S; se lèvent≈20h30; visible jusqu'au matin
Ma 25 03	Mars	opposé Uranus	13:19	13e♌	♂ lat ♄-0°40'↑ ♂+1°7'↓
Ma 25 03	Lune	ingrès	23:40	0°♌	Lg 300° Lune le 26≈1h -libration minimale en latitude (B=-6,72°)
Je 27 03	Lune	périgée	19:31	27e♌	au plus près de la Terre: 57,33RT≈365 705 km Ø32,8'
Ve 28 03	Lune	ingrès	01:11	0°♌	Lg 330°
Ve 28 03	Lune	conjoint Neptune	11:27	7e♌	la planète 4°49' au S; à 14:32 en AD Δ+5°4'
Ve 28 03	Mercure	conjoint Pluton	16:26	12e♌	lat ♄+2°40'↓ ♀-5°37'↓
Sa 29 03	Lune	conjoint Mercure	01:19	15e♌	la planète 5°55' au S; à 5:47 en AD Δ+6°14'
Sa 29 03	Lune	dernier croissant	06:22	18e♌	de 3,35%, 37h23m avant la NL; lever 5:42 Az 100°
Sa 29 03	Lune	plan équatorial	15:05	23e♌	passé en déclinaison Nord
Di 30 03	Passage à l'heure d'été				à 2h, heure légale d'hiver, il est maintenant 3h, heure légale d'été
Di 30 03	Lune	ingrès	03:55	0°♌	Lg 0°
Di 30 03	Lune	Nouvelle Lune	20:44	10e♌	dist: 58,19 RT = 371 203 km Ø 32'11"
Lu 31 03	Lune	conjoint Uranus	00:44	12e♌	la planète 2°6' au S; à 2:12 en AD Δ+2°12'

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 nuit du *24-25, 21:19< IO occ-écl >0:53
 *25-26, ... IO tra >20:44; 19:45< IO omb >22:01
 *27-28, ... GAN écl >20:29; joli triangle≈21h
 *28-29, ... CAL omb >20:12 *29-30, 21h11< EUR occ-écl >2:35

Occultations d'étoiles -par la Lune: *le 25, rho Sgr (m3.9) [5:20 ...];
 *le 26, Dabih (β Cap m3.1) rasante ≈[6:06-6:12]

*** Mais encore ... *Saturne: inclinaison anneaux +22,6° à +22°4' en mars
 *Titan élongation O maxi le 26 22h20
 *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Uranus [24mar-11avr]; Junon [27mar-1mai]
 *Lumière zodiacale visible à partir du 20 le soir à l'Ouest devant E Psc-Ari-Tau

22 13:37 ☽ Δ ♄	26 8:55 ☽ ✖ ☉	28 22:37 ☽ # ☉
20:04 ☽ ✖ ♀	10:25 ☽ // ♀	23:27 ☽ ✖ ♄
21:17 ☽ ✖ ♀	14:12 ♀ Δ ♀	
23 11:41 ☽ ✖ ♂	19:42 ☽ ✖ ♄	29 1:21 ☽ ♂ ♀
		14:45 ☽ Δ ♄
		20:06 ♀ Δ ♂
24 2:45 ☽ □ ☉	27 8:53 ☽ ♂ ♀	22:15 ♀ □ ♄
7:29 ☽ ✖ ♀	10:35 ☽ // ♀	
10:57 ☽ ✖ ♀	13:21 ☽ □ ♄	Heure d'été
15:45 ☽ ♀ ♀	14:14 ☽ Δ ♂	30 11:49 ☽ // ☉
17:27 ☽ □ ♄	16:21 ☽ // ♀	14:15 ☽ // ♄
19:58 ☽ ♂ ♄		NL 20:46 ☽ ♂ ☉
		23:09 ☽ □ ♄
25 11:48 ☽ ✖ ♄	28 5:43 ☽ // ♂	
13:15 ♀ // ♀	6:31 ♀ ✖ ♄	
13:36 ☽ □ ♂	11:28 ☽ ♂ ♄	31 0:27 ☽ # ♂
13:51 ☽ // ♄	17:25 ☽ # ♄	0:46 ☽ ♂ ♄
	19:43 ☽ Δ ♄	2:48 ☽ □ ♄